Panasonic

2014年6月
業務用 SDメモリーカード

業務用 SDメモリーカード

日本製

確実なデータ記録・長期間の連続記録に！

市販のSDメモリーカードでは短期間で寿命がくることも。失敗しないカード選びをご提案します！

SLC FX/EXシリーズ

(Single-Level Cell)

- 長寿命
- 書き換え回数 約60,000回*
- 電源遮断の耐性強化

ピロー包装品番体系	RP-SDF16GCD1
新発売！ プリスタ台紙包装品番体系	RP-SDF16GSWO

ピロー包装品番				
RP-SDFC51CD1	RP-SDF02GCD1	RP-SDF04GCD1	RP-SDF08GCD1	
プリスタ台紙包装品番				
RP-SDFC51SWO	RP-SDE01GSWO	RP-SDF02GSWO	RP-SDF04GSWO	RP-SDF08GSWO

高頻度のログ記録などにおすすめ！

データロガー、表示器、PLC、計測器、医療機器など
データを繰返し書き込む用途

データロガー

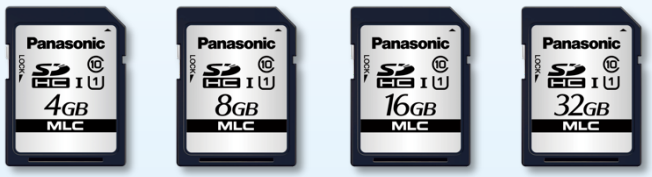
タッチパネル表示器

MLC NEW GDシリーズ

(Multi-Level Cell)

- 大容量、高速記録
- 書き換え回数 約2,000回*
- 経済性重視

ピロー包装品番体系	RP-SDGD64CD1
新発売！ プリスタ台紙包装品番体系	RP-SDGD64SWO



ピロー包装品番			
RP-SDGD04CD1	RP-SDGD08CD1	RP-SDGD16CD1	RP-SDGD32CD1
プリスタ台紙包装品番			
RP-SDGD04SWO	RP-SDGD08SWO	RP-SDGD16SWO	RP-SDGD32SWO

大容量の画像記録などにおすすめ！

監視カメラ、長時間録画ドライブレコーダー、画像処理機器など
大容量の動画、画像を保存する用途

監視カメラ

画像処理機

新包装形態を導入しました！

プリスタ台紙包装

- ●品番末尾:SWO
- ●受注単位:1枚

ピロー包装

- ●品番末尾:CD1
- ●受注単位:10枚

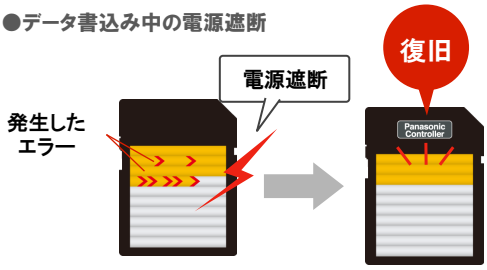
*2014年5月現在

産業用途に最適なパナソニックの業務用SDメモリーカード！

特長1 パナソニック独自のフラッシュメモリ制御技術 ― 確実に動作する

・SD規格を熟知するパナソニック製だからこそ、他社製品を含む様々な産業機器での使用時にも、**優れた互換性**を確保します。
・SDメモリの性能を**産業機器用に徹底的にチューニング**。FXシリーズはログ記録に、GDシリーズは画像記録に適しています。
・**「リカバリー機能」**により、書込み中の電源遮断時もシステムデータを自動的に修復し、認識不良などのトラブルを回避します。さらに、FXシリーズでは書込み済のデータまで保護する圧倒的な電源断耐性を備えています。
・**「電源電圧検知回路」**を搭載し、規格外の電圧環境下では動作を停止、誤作動・誤書込みを防止します。
・データ保持を飛躍的に向上させる**「自動リフレッシュ*」**、長寿命に貢献する**「書込み平準化機能」**を搭載しています。

●データ書込み中の電源遮断

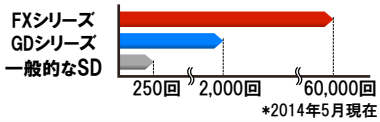


*本機能は、永久にデータ保持することを保証するものではありません。

特長2 高い耐久性 ― 長期に渡って使用できる

一般的なSDカードが搭載するTLCタイプのNANDフラッシュメモリに比べ、SLCタイプ搭載の**FX/EXシリーズは240倍**、MLCタイプ搭載の**GDシリーズは8倍**の書換え耐性を誇ります。

●書換え回数比較



*2014年5月現在

特長3 高い信頼性 ― 厳しい環境下で使える

産業用温度拡張部品を採用し、厳しい環境試験を実施しています。
動作温度：−25 ℃ ～ +85 ℃

特長4 安全に配慮した設計 ― 丈夫で燃えにくい

・パナソニックの安全へのこだわりから、**物理強度はSD規格の2倍**を確保しています。
・万一の過電流での発煙/発火を防ぐ**ヒューズを全機種に搭載**し、難燃性の高い素材を使用しています。

特長5 安心の国内生産 ― 高品質をお約束

・**設計から製造まで日本国内**で一貫して手がけています。
・**全数全領域検査**により不良率を徹底的に低減し、厳しい品質管理体制でお客様の期待に応えます。

■仕様（仕様及び外観は、予告なく変更する場合があります）

機種		FX/EXシリーズ（SLCタイプ）						GDシリーズ（MLCタイプ）				
		512MB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
ピロー包装（受注単位:10枚）		RP-SDFC51CD1	——	RP-SDF02GCD1	RP-SDF04GCD1	RP-SDF08GCD1	RP-SDF16GCD1	RP-SDGD04CD1	RP-SDGD08CD1	RP-SDGD16CD1	RP-SDGD32CD1	RP-SDGD64CD1
ブリスタ台紙包装（受注単位:1枚）		RP-SDFC51SW0	RP-SDE01GSW0	RP-SDF02GSW0	RP-SDF04GSW0	RP-SDF08GSW0	RP-SDF16GSW0	RP-SDGD04SW0	RP-SDGD08SW0	RP-SDGD16SW0	RP-SDGD32SW0	RP-SDGD64SW0
対応規格	SD規格	SD			SDHC			SDHC				SDXC
	スピードクラス	CLASS 6			CLASS 10			CLASS 10				
	UHSスピードクラス	–			1			1				
	スピードモード	High Speed Default Speed			SDR104, SDR50, DDR50, SDR25, SDR12, High Speed, Default Speed			SDR50, SDR25, SDR12, High Speed, Default Speed				
速度（up to）	リード	22MB/ s (High Speed)			90MB/ s (SDR104)	95MB / s (SDR104)		30MB/ s (SDR50)	45MB/ s (SDR50)			
	ライト	20MB/ s (High Speed)			40MB/ s (SDR104)	80MB/ s (SDR104)		12MB/ s				
絶対最大定格	電源電圧	min – 0.3 V　max 4.6 V										
	入力端子電圧	min – 0.3 V　max VDD+0.3 V										
	出力端子電圧	min – 0.3 V　max VDD+0.3 V										
	出力電流	min – 24 mA　max +24 mA										
環境仕様	動作温度	–25 ℃ ~ + 85 ℃										
	保存温度	–40 ℃ ~ + 85 ℃ (1000時間)										
	湿度	5% ~ 95% (結露なきこと)										
	振動	15 Gp-p										
	衝撃	1000 G										
	挿抜耐久性	10,000回以上（常温，パナソニック標準SDスロット使用）										

●絶対最大定格は、カードに印加しても破損を生じない限界値であり、動作を保証するものではありません。 ●速度性能は変更の可能性があります。●本品は、欧州のRoHS指令に対応しています。

本製品に関する注意事項

●SDHCメモリーカードはSDXCおよびSDHC応用機器で使用できます。SDメモリーカードのみに対応した機器では使用できません。
●SDXCメモリーカードはSDXC応用機器でのみご使用ください。SDまたはSDHCメモリーカードのみに対応した機器では使用できません。SDXCロゴマーク、機器の取扱説明書、あるいはメーカー提供情報等でご確認ください。
※非対応のパソコンや機器でSDXCメモリーカードをご使用になった場合、カードの互換性に問題を生じたり、誤ってデータを消失することがありますのでご注意ください。
●本製品は家庭用・業務用機器、およびシステム組込みでの一般的使用を目的としたSDカードです。高度な信頼性が要求される用途（人命に関わるもの、原子力・社会インフラなど広範囲に影響を与えるもの）へのご使用については事前に弊社へご相談ください。

●お問い合せは

パナソニック株式会社　AVCネットワークス社　ストレージ事業部
〒571-8504 大阪府門真市松生町1番15号　電話番号 06-6905-4732　http://panasonic.net/avc/sdcard/business_sd_j/index.html

●製品の色は印刷物ですので実際の色と異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●このカタログの記載内容は（2014年6月1日）現在のものです。●SD, SDHC, SDXCロゴはSD-3C, LLCの商標です。

201406_SD_BZ-J